

1. Сформулируйте вероятностную постановку задачи классификации
 2. Что называется оценкой максимального правдоподобия?
 3. Какие распределения называются сопряженными?
 4. Что представляет собой регуляризация с точки зрения байесовского подхода?
 5. В чем заключается принцип максимальной обоснованности, используемый в задачах классификации?
 6. Перечислите особенности байесовского подхода.
 7. В чем состоит идея алгоритма ЕМ (Expectation-Maximization)?
 8. Что такое стохастическая оптимизация?
 9. Сформулируйте типичную задачу машинного обучения
 10. Как оценивается естественный (натуральный) градиент?
 11. Сформулируйте типичную задачу вариационного вывода
 12. Стохастический вариационный вывод.
 13. Вариационные приближения
 14. Что такое нормализующие потоки?
 15. Для чего применяются автокодировщики?
 16. Что такое вариационный автокодировщик?
 17. Назовите недостатки подхода на основе вариационного автокодировщика
 18. Что такое порождающие состязательные сети?
 19. Назовите основные проблемы обучения GAN
-